

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In national Application No
PCT/EP2004/010968

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65G57/24 B65G47/51 B65G47/71 B65G47/84

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 073 598 A (CERTUS MASCHB GMBH) 7 February 2001 (2001-02-07) cited in the application paragraph '0017! - paragraph '0027!; figure 1	1
X	DE 195 35 907 A (HEYE HERMANN FA ; PST PILOT SYSTEM TECHNIK HEILI (DE)) 24 April 1997 (1997-04-24)	13
Y	column 3, line 32 - column 4, line 38; figure 1	14, 15
Y	DE 30 07 104 A (KRONSEDER HERMANN) 10 September 1981 (1981-09-10) page 7, paragraph 2 - page 8, paragraph 2; figure 1	14, 15
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

8 document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 April 2005

Date of mailing of the international search report

17.05.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schneider, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No
PCT/EP2004/010968

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>FR 2 147 004 A (TERRIN PROVENCALE ATEL) 9 March 1973 (1973-03-09) page 3, line 15 - line 24; figure 1 -----</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/010968**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See the supplemental sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1-12, 14-20

Device for palletising objects with a buffer.

2. Claims: 13-20

Device for palletising objects with a distributor.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010968

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1073598	A	07-02-2001	DE 29807325 U1	16-09-1999
			AU 4032799 A	16-11-1999
			AU 4032999 A	16-11-1999
			DE 59900241 D1	11-10-2001
			DE 59900246 D1	11-10-2001
			WO 9955603 A1	04-11-1999
			WO 9955604 A1	04-11-1999
			EP 1051341 A1	15-11-2000
			EP 1073598 A1	07-02-2001
			US 6688839 B1	10-02-2004
DE 19535907	A	24-04-1997	DE 19535907 A1	24-04-1997
			AT 199874 T	15-04-2001
			AU 7131096 A	17-04-1997
			DE 59606642 D1	26-04-2001
			WO 9711898 A1	03-04-1997
			EP 0852559 A1	15-07-1998
			ES 2155204 T3	01-05-2001
			PT 852559 T	29-06-2001
			TW 400302 B	01-08-2000
DE 3007104	A	10-09-1981	DE 3007104 A1	10-09-1981
FR 2147004	A	09-03-1973	FR 2147004 A1	09-03-1973

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

II onales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010968

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B65G57/24 B65G47/51 B65G47/71 B65G47/84

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B65G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	EP 1 073 598 A (CERTUS MASCHB GMBH) 7. Februar 2001 (2001-02-07) in der Anmeldung erwähnt Absatz '0017! - Absatz '0027!; Abbildung 1 -----	1
X	DE 195 35 907 A (HEYE HERMANN FA ; PST PILOT SYSTEM TECHNIK HEILI (DE)) 24. April 1997 (1997-04-24)	13
Y	Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 38; Abbildung 1 -----	14,15
Y	DE 30 07 104 A (KRONSEDER HERMANN) 10. September 1981 (1981-09-10) Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 2; Abbildung 1 -----	14,15
A	FR 2 147 004 A (TERRIN PROVENCALE ATEL) 9. März 1973 (1973-03-09) Seite 3, Zeile 15 - Zeile 24; Abbildung 1 -----	

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17. 05. 2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schneider, M

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12,14-20

Vorrichtung zum Palettieren von Gegenständen mit einem Puffer

2. Ansprüche: 13-20

Vorrichtung zum Palettieren von Gegenständen mit einem Verteiler

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In
ales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010968

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1073598	A	07-02-2001	DE 29807325 U1 16-09-1999
		AU 4032799 A 16-11-1999	
		AU 4032999 A 16-11-1999	
		DE 59900241 D1 11-10-2001	
		DE 59900246 D1 11-10-2001	
		WO 9955603 A1 04-11-1999	
		WO 9955604 A1 04-11-1999	
		EP 1051341 A1 15-11-2000	
		EP 1073598 A1 07-02-2001	
		US 6688839 B1 10-02-2004	
DE 19535907	A	24-04-1997	DE 19535907 A1 24-04-1997
		AT 199874 T 15-04-2001	
		AU 7131096 A 17-04-1997	
		DE 59606642 D1 26-04-2001	
		WO 9711898 A1 03-04-1997	
		EP 0852559 A1 15-07-1998	
		ES 2155204 T3 01-05-2001	
		PT 852559 T 29-06-2001	
		TW 400302 B 01-08-2000	
DE 3007104	A	10-09-1981	DE 3007104 A1 10-09-1981
FR 2147004	A	09-03-1973	FR 2147004 A1 09-03-1973